



بسمه تعالی

## رزومه دکتر حمیدرضا ثقفی

### مشخصات فردی

نام: حمیدرضا	نام خانوادگی: ثقفی
شماره پرسنلی: ۵۶۷۳۳۸	تاریخ تولد: ۱۳۵۸/۶/۳۱
سمت سازمانی:	مدیرعامل شرکت دیریلینگ اینترنشنال لیمیتد - مسئول طرح پردیس پژوهش و توسعه صنایع بالادستی نفت
شماره تماس: ۰۹۱۵۳۰۵۸۰۱۶	ایمیل: <a href="mailto:h.saghafi@nioc.ir">h.saghafi@nioc.ir</a> <a href="mailto:saghafi.saghafi@gmail.com">saghafi.saghafi@gmail.com</a>

### تحصیلات

۱۳۹۰-۱۳۹۴	دکترا	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	مهندسی نفت - مخازن هیدروکربوری	معدل: ۱۹/۰۳
رساله: بررسی عملکرد ژل‌های ذره ای از قبل شکل گرفته در کنترل و انسداد آبدهی				
۱۳۸۰-۱۳۸۵	کارشناسی ارشد	دانشگاه صنعت نفت / دانشگاه کانزاس	مهندسی نفت	معدل: ۱۷/۳۴
پایان نامه: مقایسه استفاده از اتصال دهنده های عرضی استیت و پروپینت در روش تزریق ژل درجا				
۱۳۷۶-۱۳۸۰	کارشناسی	دانشگاه صنعت نفت	مهندسی شیمی - پتروشیمی	
پایان نامه: بررسی خوردگی در خطوط لوله انتقال نفت و گاز				

### سوابق شغلی

ردیف	تاریخ	پایه سمت	عنوان پست	وضعیت انتصاب	محل خدمت
۱	۱۴۰۳/۰۶/۸	-	مدیرعامل شرکت پتروپارس	جاری	شرکت پتروپارس
۲	۱۳۹۸/۰۳/۱	-	مدیرعامل شرکت دیریلینگ اینترنشنال لیمیتد	-	شرکت توسعه پتروایران / شرکت دیریلینگ اینترنشنال لیمیتد
۳	۱۳۹۸/۰۱/۰۳	B	مسئول طرح پردیس پژوهش و توسعه صنایع بالادستی نفت	جاری	پژوهشگاه صنعت نفت / پردیس صنایع بالادستی نفت
۴	۹۷/۰۶/۰۱	B	مجری طرحهای مطالعات ازدیادبرداشت مخازن و شبیه سازی	-	پژوهشگاه ازدیادبرداشت از مخازن نفت و گاز / معاونت طرحهای مطالعاتی
۵	۹۵/۰۱/۱۷	A	رئیس پژوهش های حرارتی و شیمیایی	-	پژوهشگاه ازدیادبرداشت از مخازن نفت و گاز / معاونت در پژوهش و آزمایشگاهها
۶	۹۳/۰۸/۰۱	۱۷	سرپرست پروژه بهره برداری	-	شرکت نفت فلات قاره / مدیریت امور فنی / مهندسی بهره برداری تعمیر و تکمیل چاه
۷	۸۹/۵/۲۷	۱۵	مهندس فرآورش	-	شرکت نفت فلات قاره / مهندسی نفت / مهندسی بهره برداری (فرآورش و تکمیل چاه)
۸	۸۶/۱۱/۲۹	۱۵	مهندس فرآورش	-	شرکت نفت فلات قاره / مهندسی نفت / مهندسی بهره برداری (فرآورش و تکمیل چاه)
۹	۸۶/۰۱/۲۵	۱۴	مهندس بهره برداری	-	شرکت نفت فلات قاره / مهندسی بهره برداری و تکمیل چاه
۱۰	۸۵/۱۰/۲۵	۱۴	مهندس بهره برداری	-	شرکت نفت فلات قاره / مهندسی بهره برداری و تکمیل چاه

• بیش از یک دهه فعالیت مداوم به صورت اقماری در مناطق مختلف عملیاتی خلیج فارس (جزایر سیری، لاوان، بهرگان، خارگ و قشم)

## پروژه‌های تحقیقاتی

مطالعه آزمایشگاهی انسداد آب به روش ژلهای ذره ای از قبل شکل گرفته و طراحی مفهومی پایلوت برای میدان بلال	مجری پروژه	۱۳۹۶ تاکنون
کارفرما: شرکت نفت فلات قاره		
مطالعه آزمایشگاهی و ساخت ژلهای ذره ای از قبل شکل گرفته مقاوم در مخازن با دما و شوری بالا	مجری پروژه	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷
کارفرما: شرکت داکو		
ارائه روش های فناورانه در ازدیاد برداشت (EOR) از نواحی آب روفته، نفتی و گاز روفته مخزن آسماری میدان بی بی حکیمه	همکار پروژه	۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸
کارفرما: شرکت نفت مناطق نفت خیز جنوب		

## پروژه‌های عملیاتی

بهبود سازی برج های شیرین سازی نفت در جزیره لاوان		۱۳۸۵
کارفرما: شرکت نفت فلات قاره		
طراحی و ساخت قسمت های داخلی تفکیک گر های تاسیسات بهره برداری قشم		۱۳۸۷
کارفرما: شرکت نفت فلات قاره		
طراحی و نظارت بر ساخت نم گیر های تفکیک کننده جزیره سیری در تاسیسات بهره برداری نصر		۱۳۹۲
امکان سنجی استفاده از کمپرسورهای تاسیسات تقویت فشار گاز برای دریافت خوراک با جرم مولکولی پایین تر		
کارفرما: شرکت نفت فلات قاره		
بررسی و تهیه پیشنهاد فنی در خصوص راه اندازی مجموعه کمپرسور های تاسیسات <b>NGL</b> سیری		۱۳۹۳
کارفرما: شرکت نفت فلات قاره		
تهیه گزارش مستقل با شرکت <b>Worley Parson</b> با عنوان ناظر مسقیم فنی در خصوص توانمندی شرکت ملی نفت ایران در خصوص صادرات گاز شامل بررسی پتانسیل مخازن، تحلیل حفاری و تکمیل چاه های مرتبط با پروژه (مشتمل بر ۴۸ حلقه چاه)، خطوط لوله و کمپرسور های تقویت فشار		۱۳۹۵
کارفرما: شرکت ملی نفت ایران - شرکت نفت فلات قاره ایران - شرکت نفت و گاز پارس		
طراحی پایه و نظارت بر اجرای در خصوص تغییرات مورد نیاز در خروجی پالایشگاه پنجم جهت صادرات گاز به حوزه خلیج فارس		۱۳۹۵
کارفرما: شرکت ملی نفت ایران - شرکت نفت و گاز پارس		
بررسی و ارائه راه کار مهندسی در راستای رفع مشکلات تاسیسات بهره برداری و فرآیندی ارجاع شده به مدیریت امور فنی در لاوان، سیری، خارگ، بهرگان و قشم	۱۳۸۵ تا	
کارفرما: شرکت نفت فلات قاره	۱۳۹۵	
مجری انتقال گاز شیرین از عسلویه به سکوی مبارک شامل توپک رانی بزرگترین خط لوله دریایی خلیج فارس، خارج کردن میعانات خط لوله مذکور، راه اندازی کمپرسور های کارخانه تقویت فشار برای اولین بار با گاز شیرین پارس جنوبی و تحویل گاز مبارک با فشار قراردادی در حضور شرکت <b>Worley Parson</b> به عنوان ناظر عملیات		۱۳۹۶
کارفرما: شرکت ملی نفت ایران - شرکت نفت فلات قاره ایران - شرکت نفت و گاز پارس - شرکت ملی گاز ایران		
تعریف و نظارت بر اجرای کامل سیستم <b>P &amp; PM</b> تا سطح ۸ و سیستم <b>PIMS</b> در تاسیسات مرتبط با صادرات در شرکت نفت فلات قاره ایران		۱۳۹۸
کارفرما: شرکت ملی نفت ایران - شرکت نفت فلات قاره ایران		
نظارت کامل بر طراحی و اجرای توپک رانی هوشمند خط لوله سیری به مبارک و اعمال سیستم <b>PIMS</b>		۱۳۹۸
کارفرما: شرکت ملی نفت ایران - شرکت نفت فلات قاره ایران		
مجری و مدیر عملیات پروژه تامین خدمات مهندسی، خرید کالا، حفاری و راه اندازی چاه های میدین اسفند، دنا و سیوند		

با تامین منابع مالی (به صورت EPDF) در منطقه سیری با مبلغ بودجه قرارداد حدود ۱۰۰ میلیون یورو و مدت زمان اجرای عملیات ۳ سال (عملیات حفاری ۱۰ حلقه چاه در یکی از سخت ترین میادین برای حفاری در خلیج فارس) که در نهایت منجر به افزایش تولید به میزان تقریبی ۱۶ هزار بشکه در روز و تزریق ۱۵ هزار بشکه آب در روز گردید. همچنین در آمد کسب شده برای کشور از قبل این پروژه تا انتهای سال ۱۴۰۱ برابر ۷۰۰ میلیون یورو بوده است.	۱۳۹۸ - ۱۴۰۲
کارفرما: شرکت نفت فلات قاره	
مدیر پروژه تامین خدمات جانبی حفاری	۱۳۹۸
کارفرما: شرکت نفت و گاز پارس	۱۴۰۲-
<b>مدیر و مجری پروژه حفاری ۹ حلقه چاه Infill میدان پارس جنوبی (مشارکت شرکت پتروایران و DCI) و مدیریت جهت حضور به عنوان اولین شرکت پیمانکار در میدان پارس جنوبی در راستای آغاز پروژه Infill</b>	<b>۱۴۰۳</b>
<b>کارفرما: شرکت نفت و گاز پارس</b>	<b>تاکون</b>

### سوابق پژوهشی

بررسی پایداری ذرات ژل از پیش تشکیل شده در شرایط مخزن با دما و شوری بالا	۱۳۹۵
پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز	
تاثیر شرایط مخزن (شوری و pH مخزن) بر میزان تورم و رئولوژی ذرات ژل از پیش تشکیل شده	۱۳۹۵
پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز	
ارزیابی عملکرد شاخص گرانیوز ذرات ژل از پیش تشکیل شده بهبود یافته	۱۳۹۵
پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز	
ارزیابی عملکرد شاخص نگه داشت ذرات ژل از پیش تشکیل شده بهبود یافته در محیط متخلخل	۱۳۹۵
پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز	
اثر غلظت ماده پیوند دهنده پلیمری ذرات ژل از پیش تشکیل شده، دما و شوری آب مخزن بر روی فاکتور مقاومت و مقاومت پسماند	۱۳۹۵
پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز	
اثر اندازه ذرات ژل از پیش تشکیل شده، نرخ جریان، و تراوایی بر روی فاکتورهای مقاومت و مقاومت پسماند	۱۳۹۵
پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز	
انسداد آب به روش ژل‌های ذره‌ای از قبل شکل گرفته	۱۳۹۷
پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز	
بررسی آزمایشگاهی و مدلسازی رفتار ذرات ژل از پیش تشکیل شده در محیط متخلخل	۱۳۹۱
استاد مشاور پایان نامه دکتری - دانشجو: امیر فراست - دانشگاه تربیت مدرس	
استاد راهنمای سرباز نخبه وظیفه، امیر عظیمی یانچشمه	۱۳۹۵
با موضوع ازدیاد برداشت به روش ژل ذره ای از قبل شکل گرفته	
بررسی تاثیر پارامترهای عملیاتی بر روی میزان نگهداشت ذرات PPG در فضای متخلخل و شرایط مخزن	۱۳۹۷
استاد راهنمای سرباز نخبه وظیفه، آرش اعتمادی	
بررسی ازدیاد برداشت به روش PPG و شبیه سازی مدل جریان تزریق در مخزن	۱۳۹۷
استاد راهنمای سرباز نخبه وظیفه، محمد اصغری	
تاثیر پارامترهای تزریق بر ازدیاد برداشت به روش ژل ذره ای از قبل شکل گرفته	۱۳۹۷
استاد راهنمای سرباز نخبه وظیفه، علی محسناتبار	
اندازه گیری فاکتور مقاومت نانو ذرات ژل از قبل شکل گرفته در محیط متخلخل و بررسی اثر نرخ تزریق بر آن برای جلوگیری از تولید آب و کمک به ازدیاد برداشت	۱۳۹۹
استاد مشاور دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه صنعتی امیر کبیر - آقای مجید یعقوبی	
تاثیر دما بر خواص رئولوژیکی ذرات ژل از قبل شکل گرفته در مخازن کربناته	۱۴۰۰
استاد راهنمای دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه صنعتی امیر کبیر - آقای ماهان فرهادیان	

مطالعه و بررسی ساینز ژل از قبل شکل گرفته بر مکانیسم عبور آن در محیط متخلخل	۱۴۰۱
استاد راهنمای سرباز نخبه وظیفه، علیرضا تاجیک منصوری	
تزیق نانو ژل ذره ای از قبل شکل گرفته بر ازدیاد برداشت از مخازن نفت	۱۴۰۲
استاد راهنمای سرباز نخبه وظیفه، امیر احمدی	

### سوابق تدریس آکادمیک

نام درس	مقطع	دانشگاه محل تدریس	نیم سال تحصیلی
شبیه سازی مخازن	تحصیلات تکمیلی	دانشگاه امیرکبیر	نیم سال تحصیلی اول ۹۷-۹۸
روش های شیمیایی ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز	تحصیلات تکمیلی	دانشگاه امیرکبیر	نیم سال تحصیلی دوم ۹۷-۹۸
مبانی چاه آزمایی	کارشناسی	دانشگاه صنعت نفت آبادان	نیم سال تحصیلی دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

### سوابق تدریس دوره آموزشی

تاریخ برگزاری دوره	عنوان دوره	مکان برگزاری دوره
۹۶/۵/۱۶	ژل های ذره ای از قبل شکل گرفته	پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز
۹۶/۴/۱۵	ازدیاد برداشت به روش های شیمیایی	پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز
۹۵/۳/۱۴	مهندسی مخازن	شرکت نفت فلات قاره
۹۴/۱۲/۱۵	سمینار و کارگاه آموزشی در خصوص ازدیاد برداشت از مخازن نفت	دانشگاه آزاد محلات
۹۴/۱۱/۱۹	طراحی خطوط لوله نفت و گاز	شرکت نفت فلات قاره
۹۴/۷/۱۵	روشهای نوین ازدیاد برداشت از مخازن نفتی	شرکت نفت فلات قاره
۹۳/۹/۱	طراحی اسیدکاری چاههای نفت و گاز	NBPK
۹۳/۷/۹	بهینه سازی کمپرسورهای گازی	NBPK
۹۳/۴/۲۶	طراحی پمپ های درون چاهی	NBPK
۹۳/۱/۲۱	طراحی پمپ های درون چاهی	NBPK
۹۲/۹/۲۸	عملیات بهره برداری از نفت	شرکت نفت فلات قاره
۹۱/۶/۱۳	طراحی خطوط لوله نفت و گاز	شرکت نفت فلات قاره
۹۱/۴/۱۳	طراحی پمپ های صنعتی	شرکت نفت فلات قاره
۹۰/۷/۱۹	طراحی پمپ های صنعتی	شرکت نفت فلات قاره
۹۰/۴/۱۸	طراحی تفکیک کننده نفت خام	شرکت نفت فلات قاره
۹۰/۳/۱۶	عملیات بهره برداری و فرآورش از نفت ترش	شرکت نفت فلات قاره
۸۹/۴/۲۷	طراحی خطوط لوله نفت و گاز	شرکت نفت فلات قاره

ردیف	نام دوره آموزشی	تاریخ برگزاری دوره	نام موسسه آموزشی
۱	مهارت‌های کلیدی مدیریتی در صنعت نفت ۱	۱۳۸۷	شرکت ملی نفت
۲	مهارت‌های کلیدی مدیریتی در صنعت نفت ۲	۱۳۸۷	شرکت ملی نفت
۳	اصول و فنون مذاکره در قراردادهای نفتی	۱۳۹۰	شرکت ملی نفت
۴	قوانین و مقررات معاملات بین‌المللی نفتی	۱۳۹۴	شرکت ملی نفت
۵	اصول و فنون مذاکره (پیشرفته)	۱۳۹۰	
۶	آشنایی با استانداردهای صنعت نفت	۱۳۸۷	فلات قاره
۷	اصول روانشناسی برای مدیریت و سرپرستی	تابستان ۸۷	شرکت نفت فلات قاره
۸	تجزیه و تحلیل مشکلات در سرپرستی و تصمیم‌گیری	تابستان ۸۸	شرکت نفت فلات قاره
۹	دوره پیشرفته ازدیاد برداشت	تابستان ۸۵	دانشگاه کانزاس
۱۰	دوره‌های پیشرفته طراحی Piping, Valve & Metering	تابستان ۸۵	دانشگاه کانزاس
۱۱	دوره آموزشی نرم افزار C.M.G	زمستان ۸۱	دانشگاه کانزاس
۱۲	دوره آموزشی نرم افزار Hysys	تابستان ۸۲	دانشگاه کانزاس
۱۳	دوره آموزشی نرم افزار Eclips, 100	تابستان ۸۳	دانشگاه کانزاس
۱۴	مهندسی بهره‌برداری	۱۳۸۳	شرکت انی
۱۵	طراحی تجهیزات فرایندی ۲	۱۳۸۴	شرکت شل
۱۶	اصول فرآورش و بهره‌برداری از مخازن نفت در دریا	۱۳۸۴	شرکت شل
۱۷	جداکننده‌های دو و سه‌فازی اصول و مبانی	۱۳۸۴	شرکت شل
۱۸	طراحی پمپ‌ها و خطوط لوله در صنایع شیمیایی	۱۳۸۸	شرکت نفت فلات قاره ایران
۱۹	اصول محاسبه سرعت سیال، افت فشار و سایز لوله	۱۳۸۹	شرکت نفت فلات قاره ایران
۲۰	نرم افزار OLGA	۱۳۸۹	دانشگران صنعت پژوه
۲۱	شبیه‌سازی فرایندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN	۱۳۹۱	شرکت نفت فلات قاره ایران
۲۲	جداکننده‌های دو و سه‌فازی اصول و مبانی	۱۳۸۷	فلات قاره
۲۳	مهندسی بهره‌برداری	۱۳۸۷	فلات قاره
۲۴	طراحی تجهیزات فرایندی ۲	۱۳۸۷	فلات قاره
۲۵	اصول فرآورش گازهای طبیعی	۱۳۸۷	فلات قاره
۲۶	فرایند نم‌زدایی و خشک‌سازی گازها	۱۳۸۶	موسسه توسعه هیدروکربن پارس

رتبه دوم آزمون کشوری مقطع کارشناسی ارشد مهندسی نفت	✓
رتبه اول آزمون دکتری (کتبی + مصاحبه) در رشته مهندسی نفت سال ۱۳۹۰ در دانشگاه صنعتی امیرکبیر	✓
دستیار فنی پروژه صادرات گاز به حوزه خلیج فارس	✓
مشاور فنی مدیر عامل شرکت نفت فلات قاره	✓
عضو برگزیده کمیته تخصصی و نماینده مدیریت امور فنی در برخی از پروژه های پژوهشی شرکت نفت (شرکت نفت فلات قاره ایران) سال ۱۳۹۲	✓
لوح تقدیر هفته پژوهش سال ۱۳۹۴ (شرکت نفت فلات قاره ایران)	✓
لوح تقدیر عملکرد درخشان در سمت سرپرست پروژه مهندسی بهره برداری (شرکت نفت فلات قاره ایران) سال ۱۳۹۴	✓
دریافت تقدیر نامه از واحد پژوهش و توسعه شرکت نفت فلات قاره ایران در راستای بهینه سازی سینی های برج عریان ساز کارخانه خشکی سلمان - جزیره لاوان	✓
دریافت گواهی حضور در دوره آموزشی "Fundamental of Modern Production"	✓
داوری مقالات در مجلات بین المللی زیر (ISI): Peer review process of manuscripts submitted to ACS Publications-2022 Journal of petroleum science and engineering (Elsevier Journals) – 2022 Journal of Molecular Liquids (Elsevier Journals)– 2020 Journal of natural gas science and engineering (Elsevier Journals)– 2020 International of Journal Greenhouse Gas Control (Elsevier Journals)– 2020 International of Journal Multiphase Flow (Elsevier Journals)- 2020 Journal of petroleum science and engineering (Elsevier Journals)– 2019 Journal of petroleum science and engineering (Elsevier Journals)– 2018 Journal of natural gas science and engineering (Elsevier Journals)– 2017 Peer review process of manuscripts submitted to Hindawi journal about advances in polymer technology	✓
مدیر کارگروه آموزشی حفاری، تکمیل و مخازن هیدروکربنی در شرکت NBPK مدیر ومجری انتقال به روزترین دانش فنی و تکنولوژی سیمانکاری به ایران در شرکت داکو مدرس برتر دوره های آموزشی رشته مهندسی نفت در شرکت NBPK	✓
مشاور فنی و پژوهشی پروژه تدوین طرح جامع و نقشه راه ایجاد جزیره سبز صنعتی سیری با هدف تهیه و تصویب سند تاسیس منطقه ویژه نفت و گاز در شرکت نفت فلات قاره	✓
سرپرست پروژه مهندسی بهره برداری در شرکت نفت فلات قاره	✓
برگزاری و نمایندگی شرکت نفت فلات قاره در نمایشگاه بین المللی نفت و گاز هلند	✓
عضو فنی کارگروه (قرارداد، مخزن) جهت بررسی و ارزیابی طرح توسعه میدان اسفندیار	✓
مجری و مدیر عملیات حفاری چاه های SIC-F6 ، SIC-F7 ، E11 ، E3P7، E2P7، E9 ، E4 و E6 ، E10 ، E1P6 ، E3P4 و SIC-F3 در خلال پروژه EPDF سیری (یکی از سخت ترین میداین برای حفاری در خلیج فارس)	✓
نظارت بر طراحی و ساخت AGITATOR عمودی گل حفاری برای اولین بار در شرکت بین المللی حفاری بر روی دکل DCI-1 در خلال پروژه EPDF سیری	✓
نظارت بر طراحی و اجرای عملیات کوبش لوله های ۲۶ اینچ رزوه دار جهت پروژه EPDF سیری برای اولین بار در کشور	✓
پیشرفت پروژه EPDF سیری از ابتدای تصدی سمت مجری پروژه به میزان حدودی ۹۶ درصد	✓
راهبری مذاکرات در راستای عقد قرارداد اجاره دکل حفاری با شرکت مپنا و با بالاترین قیمت	✓
راهبری و مدیریت قرارداد ارائه سرویس های جانبی حفاری با شرکت نفت و گاز پارس	✓
مجری تهیه گزارش مستقل برای ارائه در دادگاه بین المللی لاهه (سال ۱۳۹۶)	✓
حضور در دادگاه بین المللی لندن به عنوان کارشناس فنی و شاهد میدانی عملیات در حوزه نفت و گاز (سال ۱۳۹۷)	✓
حضور در دادگاه بین المللی پاریس به عنوان کارشناس فنی و شاهد میدانی عملیات در حوزه نفت و گاز (سال ۱۳۹۸)	✓
راهبری تیم فنی مشاور بین المللی مستقل (Sproule) برای آمادگی و حضور موثر در دادگاه بین المللی لندن و پاریس (۱۳۹۷-۱۳۹۸)	✓
مدیر و مجری پروژه حفاری ۹ حلقه چاه میدان پارس جنوبی (مشارکت شرکت پتروایران و DCI)	✓
مدیریت بیش از ۲۰ بار جابه جایی موفق دکل دریایی در میداین خلیج فارس	✓

## طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های تخصصی

عنوان فعالیت	محل انجام فعالیت
تاسیس آزمایشگاه سیمانکاری شامل طراحی و راه‌اندازی تجهیزات	هلدینگ دلوار افزار (داکو)
تولید نانوژل برای کنترل تطابق جریان در مخازن دما و فشار بالا	پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز
راه‌اندازی ست‌آپ آزمایشگاهی بررسی گرانیوز ذرات ژل از پیش تشکیل شده در شکاف	پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز
راه‌اندازی ست‌آپ آزمایشگاهی بررسی فاکتور مقاومت و مقاومت پسماند ژل‌های از پیش تشکیل شده در محیط‌های متخلخل	پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز

## مهارت‌ها / توانمندی‌های تخصصی

نرم افزارهای عمومی	ویندوز (حرفه‌ای)، آفیس (حرفه‌ای)
نرم افزارهای تخصصی	متلب (حرفه‌ای)، برنامه‌نویسی FORTRAN (حرفه‌ای)
نرم افزارهای مهندسی نفت	Hysys (حرفه‌ای)، Pipephase (حرفه‌ای)، Olga (حرفه‌ای)، Eclipse (متوسط)، Well-Test 200 (حرفه‌ای)

## آشنایی با زبان‌های خارجی

انگلیسی	مسلط
عربی	متوسط
فرانسوی	متوسط

## انتشارات (عناوین در ضمیمه شماره یک)

تعداد مقالات چاپ شده در مجلات بین‌المللی ISI	۱۸ مقاله
تعداد مقالات چاپ شده در مجلات داخلی	۵ مقاله
تعداد اختراعات ثبت شده	۱ اختراع
تعداد مقالات چاپ شده در کنفرانس‌های بین‌المللی	۵ مقاله
تعداد مقالات چاپ شده در کنفرانس‌های ملی	۱۳ مقاله

## سایر موارد

### تالیفات (کتاب)

نام کتاب	نویسندگان	نام نشر
ازدیاد برداشت به روش ژل‌های ذره‌ای از قبل شکل گرفته	حمیدرضا ثقفی، عباس نادری فر	نشر میانه
نانو کامپوزیت ژل از قبل شکل گرفته	حمیدرضا ثقفی، شهاب گرامی	نشر میانه

1. HR Saghafi, " Retention characteristics of enhanced preformed particle gels (PPGs) in porous media: Conformance control implications ", Journal of Petroleum Science and Engineering 166 (July 2018), Pages 962-968, 2018.
2. A Farasat, MV Sefti, S Sadeghnejad, HR Saghafi, " Effects of reservoir temperature and water salinity on the swelling ratio performance of enhanced preformed particle gels ", Korean Journal of Chemical Engineering 34 (5), 1509-1516, 2017
3. A Farasat, MV Sefti, S Sadeghnejad, HR Saghafi, "Mechanical entrapment analysis of enhanced preformed particle gels (PPGs) in mature reservoirs ", Journal of Petroleum Science and Engineering 157, 441-450, 2017.
4. HR Saghafi, A Naderifar, S Gerami, MA Emadi, "Improvement in thermo-chemical stability of Nano composite preformed particle gels for conformance control in harsh oil reservoir conditions", The Canadian Journal of Chemical Engineering 94 (10), 1880-1890, 2016.
5. HR Saghafi, MA Emadi, A Farasat, M Arabloo, A Naderifar, " Performance evaluation of optimized preformed particle gel (PPG) in porous media ", Chemical Engineering Research and Design 112, 175-189, 2016.
6. HR Saghafi, A Naderifar, S Gerami, A Farasat, " Performance evaluation of viscosity characteristics of enhanced preformed particle gels (PPGs) ", Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE) 35 (3), 83-92, 2016
7. H. Yarveicy, H. Saghafi, M. M Ghiasi, A. H Mohammadi, "Decision Tree-based Modeling of CO2 Equilibrium Absorption in Different Aqueous Solutions of Absorbents" Environmental Progress & Sustainable Energy, 2018.
8. H Saghafi, M Arabloo, "Development of genetic programming (GP) models for gas condensate compressibility factor determination below dew point pressure ", Journal of Petroleum Science and Engineering, 2018.
9. HR Saghafi, " Gas hydrate stability conditions: Modeling on the basis of gas gravity approach ", Petroleum Science and Technology, 2018.
10. Hamidreza Saghafi, Mohammad M. Ghiasi, Amir H. Mohammadi, " Analyzing the experimental data of CO <sub>2</sub> equilibrium absorption in the aqueous solution of DEA + MDEA with Random Forest and Leveragemethod ", International Journal of Greenhouse Gas Control 63 (2017) 329–337
11. H Saghafi, M Arabloo " Estimation of carbon dioxide equilibrium adsorption isotherms using adaptive neuro-fuzzy inference systems (ANFIS) and regression models ", Environmental Progress & Sustainable Energy 36 (5), 1374-1382, 2017
12. H Saghafi, MM Ghiasi, AH Mohammadi, " CO <sub>2</sub> capture with aqueous solution of sodium glycinate: Modeling using an ensemble method ", International Journal of Greenhouse Gas Control 62, 23-30, 2017.
13. H Saghafi, M Arabloo, " Modeling of CO <sub>2</sub> solubility in MEA, DEA, TEA, and MDEA aqueous solutions using AdaBoost-Decision Tree and Artificial Neural Network ", International Journal of Greenhouse Gas Control 58, 256-265, 2017.
14. Hamid Reza Saghafi, Alireza Rostami, Milad Arabloo, "Evolving new strategies to estimate reservoir oil formation volume factor: Smart modeling and correlation development", Journal of Petroleum Science and Engineering, 2019.
15. Ali Mohsenatabar Firozjahi, Siyamak Moradi, Hamid Reza Saghafi, "Sensitivity Analysis on Effective Parameters on Water Alternative Gas (WAG) for Enhanced Oil Recovery (EOR)", Journal of Gas Technology, JGT, Volume 4 / Issue 1 / March 2019
16. Review on chemical enhanced oil recovery using polymer flooding: Fundamentals, experimental and numerical simulation AM Firozjahi, HR Saghafi Petroleum, 2019
17. Effect of Component of Preformed Particle Gels on Swelling Ratio HR SAGHAFI, APPLIED RESEARCH IN CHEMICAL POLYMER ENGINEERING 2 (400709), 3-17, 2019
18. K Yaghoubi M, Kazemi A, Saghafi H, Ahmadi M, "An Insight Into The Water Shut-Off Application Of Nano-Sized Preformed Particle Gel Preflush In Heterogeneous Layers" Journal of Chemical Engineering and Catalysis.



<p>۱. حمید رضا ثقفی، سید محمد جواد کاظمی (۱۳۹۷) تاثیر ترکیب درصد مواد اولیه بر میزان تورم ذرات ژل از پیش تشکیل شده، مجله پژوهش های کاربردی مهندسی شیمی - پلیمر، سال دوم، شماره ۳، نسخه ۱، زمستان ۱۳۹۷، صفحه ۳-۱۷</p>
<p>۲. حمید رضا ثقفی، میلاد عربلو، "ارائه رابطه تجربی جهت تخمین مقدار جذب سطحی گاز دی اکسید کربن روی محیط متخلخل"، ماهنامه اکتشاف و تولید شرکت ملی نفت ایران، شماره ۱۴۰، صفحه ۸۸-۹۳، ۱۳۹۵</p>
<p>۳. محمد مهدی صالحی، حمید رضا ثقفی، "تمرین جلوگیری از فوران چاه و ضرورت اجرای منظم آن در دکل های حفاری"، ماهنامه اکتشاف و تولید شرکت ملی نفت ایران، شماره ۸۶، ۱۳۹۰</p>
<p>۴. حمید رضا ثقفی "سنتز ذرات نانو ژل از پیش تشکیل شده و بررسی تاثیر مواد تشکیل دهنده آن بر میزان نسبت تورم"، شماره ۱۶۷، صفحه ۴۹-۵۴، ۱۳۹۸</p>
<p>۵. حمید رضا ثقفی "مدلسازی تخمین میزان انحلال پذیری گاز دی اکسید کربن در محلول آبی متیل اتیلن آمین به کمک برنامه ریزی ژنتیک"، ماهنامه اکتشاف و تولید شرکت ملی نفت ایران مقاله پذیرفته شده</p>

اختراعات

۱) حمیدرضا ثقفی (۱۳۹۵)، تولید نانو ژل برای کنترل تطابق جریان در مخازن دما-فشار بالا، تاریخ و شماره ثبت: ۹۰۰۸۸، ۱۳۹۵/۰۷/۱۳

کنفرانس های بین المللی

1. M.m Salehi, H.R Saghafi, M Teymaarishamasbi, " Optimizing Underbalanced Perforation Performance, a New Model to Precise Adjustments of Downhole Condition ", International Petroleum Technology Conference, Bangkok, Thailand, 2011
2. A. Farasat, M. Vafaie Sefti, S. Sadeghnejad, H.R Saghafi, " Experimental Evaluation of the Effects of Temperature and Water Salinity on the Swelling Ratio of Performed Particle Gels ", 9th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Shiraz, Iran, 2015.
3. H.R Saghafi, "Development of GP models for gas condensate compressibility factor prediction below dew point pressures "3th International Conference on Oil, Gas, Refining & Petrochemical, Shiraz, Iran, 2016.
4. H.R Saghafi, "Effect of Cross-linker concentration of PPGs, Temperature and Salinity of Reservoir on Resistance and Residual Resistance", 4th International Conference on Oil, Gas, Refining & Petrochemical, Shiraz, Iran, 2016
5. H.R Saghafi, "Effect of Temperature and Porous Medium Permeability on Preformed Particle Gels (PPGs) Retention", 4th International Conference on Oil, Gas, Refining & Petrochemical, Shiraz, Iran, 2016..

کنفرانس های ملی

۱. حمید رضا ثقفی، "مدلسازی تخمین میزان انحلال پذیری گاز دی اکسید کربن در محلول آبی متیل اتیلن آمین به کمک برنامه ریزی ژنتیک"، همایش ملی مهندسی شیمی، سرخس، ایران، ۱۳۹۵
۲. حمید رضا ثقفی، "تاثیر نرخ جریان و سایز ذرات ژل از پیش تشکیل شده ی بهبود یافته بر عملکرد شاخص نگاهداشت در محیط متخلخل"، همایش ملی مهندسی شیمی، سرخس، ایران، ۱۳۹۵
۳. حمید رضا ثقفی، "ارزیابی عملکرد شاخص گرانروی ذرات ژل از پیش تشکیل شده بهبود یافته"، همایش ملی مهندسی شیمی، سرخس، ایران، ۱۳۹۵
۴. حمیدرضا ثقفی و همکاران، "کاربرد روش های نوین ازدیاد برداشت در مخازن شکاف دار با هدف کنترل آب دهی"، دومین کنگره ملی توسعه مخازن شکافدار، با نگاه ویژه به ازدیاد برداشت، اهواز، ایران، ۱۳۹۷
۵. حمیدرضا ثقفی و همکاران "ارزیابی عملکرد شاخص نگهداشت ژل ذره ای از قبل شکل گرفته در محیط متخلخل"، چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات جدید در شیمی، مهندسی شیمی و نفت، تهران، ایران، ۱۳۹۷
۶. حمیدرضا ثقفی "بررسی حبس شدن مکانیکی ذرات بهبود یافته ژل از قبل شکل گرفته در مخازن بالغ"، دومین کنفرانس سراسری مطالعات و یافته های نوین در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی ایران، تهران، ایران، خرداد ۱۴۰۱
۷. حمیدرضا ثقفی و همکاران "به کارگیری پلیمر در ازدیاد برداشت از مخازن نفتی با هدف بهبود تحرک پذیری آب تزریقی"، نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی، نفت و محیط زیست، تهران، ایران، ۱۴۰۲
۸. حمیدرضا ثقفی و همکاران "مطالعه ای آزمایشگاهی تاثیر پارامتر های تراوایی، دبی تزریق، غلظت و سایز ژل ذره ای از قبل شکل گرفته بر میزان نگهداشت"، هفتمین کنفرانس ملی شیمی و توسعه فناوری نانو، تهران، ایران، ۱۴۰۲
9. Hamidreza Saghafi, Alireza Tajikmansouri, Seyyed Majid Hashemi, Shima Ebrahimzadeh, Seyed Hamed Bolori,

**"Candidate well selection for PPG Injection: A Simulation Case Study" First National Conference and Exhibition on Technology Management of Knowledge-based Products in the Iranian Oil Industry, December 2022.**

**10. Hamid reza Saghafi, seyed Mohammad javad Kazemi, "Experimental Investigation at Drop Size Distribution in a Pulsed Disc and Doughnut Extraction Column", sixth international conference on technology development in oil gas refinery and petrochemical, Tehran , 2022.**

**11. Hamid reza Saghafi et al, "the effect of injection rate of PPG in nano size on RF and RRF on porous carbonate medium to prevent water production and help to increase oil production" sixth international conference on technology development in oil, gas, refinery and petrochemical, Tehran, iran, july 2022,**

**12. Hamid Reza Saghafi, "investigation of entrapment of improved preformed particle gel in mature reservoir" sixth international conference on technology development in oil, gas, refinery and petrochemical, Tehran, Iran, July 2022.**

**13. Hamid Reza Saghafi, "the effect of reservoir temperature and water salinity on swelling ratio of improved preformed particle gel" sixth international conference on technology development in oil, gas, refinery and petrochemical, Tehran, iran, july 2022**